

# COMPTATGES ORIGEN-DESTINACIÓ A LES LÍNIES D'AUTOBÚS DE L'AMB

Informe de resultats  
Novembre de 2017

# B12



GESOP

GESOP, Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S. L.  
c/ Llull 102 5a planta 08005 Barcelona • Tel. 93 300 07 42  
[www.gesop.net](http://www.gesop.net) • [www.twitter.com/\\_GESOP](https://www.twitter.com/_GESOP)

 **AMB**  Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Í n d e x

Plantejament _____	3
Línia aforada _____	5
Resultats _____	10
Distribució dels viatgers per quart d'hora, pujades i baixades i càrrega _____	11
Pujades i baixades per expedicions, càrrega per expedicions i expedició més carregada _____	17
Matriu origen-destinació i principals trajectes _____	26
Temps entre parades i temps de regulació i retard _____	37
Viatgers segons títol de transport _____	42
Taula resum _____	44



## PLANTEJAMENT

## PLANTEJAMENT

La **Direcció de Mobilitat i Transport de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)** té la necessitat de disposar de manera periòdica de les dades de viatgers per parades dels serveis d'autobús de la seva titularitat, que són gestionats de forma indirecta per empreses operadores privades, per tal de conèixer amb precisió el moviment de viatgers i poder analitzar les necessitats de millora de la xarxa i les afectacions de possibles modificacions de les línies, entre d'altres.

Per aquest motiu, l'AMB encarrega periòdicament **estudis d'aforament**, per conèixer la distribució del passatge a diverses línies d'autobús del seu àmbit, mitjançant l'obtenció d'una matriu origen-destinació per parades i la distribució del passatge per parades, per períodes horaris i per utilització de títols, així com la velocitat comercial i el compliment dels horaris teòrics establerts i els recorreguts i les parades oficials. L'AMB ha contractat els serveis consistents en la realització de comptatges origen-destinació a les línies d'autobús de l'AMB per al període 2017-2019 a l'**empresa GESOP**, que s'ha encarregat de la realització del treball de camp, del tractament de les dades recollides, de l'explotació dels resultats i de l'elaboració dels informes.

La informació es recull mitjançant la següent **metodologia**. Un entrevistador de GESOP se situa al costat de la porta d'entrada del bus per lliurar una targeta als usuaris que hi accedeixen, després d'anotar-hi la parada en la qual puja i el títol de viatge utilitzat per l'individu, tot demanant-li que entregui la targeta al seu company en baixar. L'altre o els altres entrevistadors se situen a la porta o portes de sortida i van recollint les targetes dels usuaris que baixen de l'autobús, anotant-hi la parada en la qual deixen el vehicle. A més, un dels entrevistadors anota també les hores de pas per a cada parada, així com totes les alteracions provisionals del recorregut que es registrin i les altres incidències que es puguin donar.

Tota la informació recollida s'introdueix en una base de dades. Un cop depurada aquesta, GESOP procedeix a l'explotació i l'anàlisi dels resultats, per donar resposta als objectius del projecte presentats anteriorment. Finalment, els principals resultats del comptatge es presenten de forma gràfica en un **informe de resultats** per a cada línia, com el que ocupa aquestes pàgines, que ve acompanyat d'una sèrie d'**annexos** amb el detall de la informació recollida durant l'aforament de la línia.

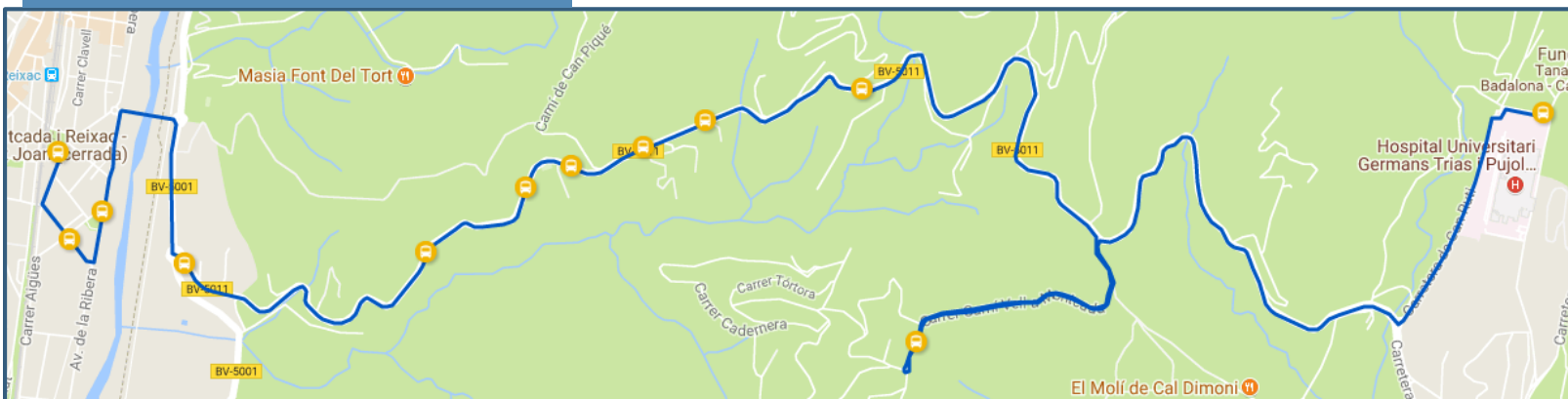


## LÍNIA AFORADA

# RECORREGUT

## SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

Ordre	Codi	Nom	Municipi
1	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac
2	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac
3	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac
4	109052	Ctra. de la Vallensana - Ctra. de la Roca	Montcada i Reixac
5	109067	Ctra. de Montcada - " Masia Can Rata "	Montcada i Reixac
6	109139	Ctra. de Montcada - Casa Bíblica	Montcada i Reixac
7	109138	Ctra. de Montcada - Casa Ventura	Montcada i Reixac
8	109069	Ctra. de Montcada - " Masia Conchita "	Montcada i Reixac
9	109070	Ctra. de Montcada - " Canilandia "	Montcada i Reixac
10	109066	Ctra. de Montcada - " Can Devesa "	Badalona
11	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona
12	110051	Hospital Can Ruti	Badalona



# RECORREGUT

## SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC



Ordre	Codi	Nom	Municipi
101	110051	Hospital Can Ruti	Badalona
102	105358	Ctra. acc. Residència - Ctra. a Montcada	Badalona
103	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona
104	109065	Ctra. de Montcada - " Can Toi "	Badalona
105	109136	Ctra. de Montcada - Canilandia	Montcada i Reixac
106	109137	Ctra. de Montcada - Mas Oliver	Montcada i Reixac
107	109051	Ctra. de la Vallensana - " Villa Carriles "	Montcada i Reixac
108	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac

# HORARI

## HORARI TEÒRIC DE SORTIDA DE CADA EXPEDICIÓ

### SENTIT 1 MONTCADA I REIXAC - BADALONA

#### TORN 1

6:30  
7:30  
8:30  
9:30  
10:30  
11:30  
12:30  
13:30  
14:30  
15:30  
16:30  
17:30  
18:30  
19:30  
20:30  
21:30

#### TORN 2

7:00  
8:00  
9:00  
10:00  
11:00  
12:00  
13:00  
14:00  
15:00  
16:00  
17:00  
18:00  
19:00  
20:00  
21:00  
22:00

### SENTIT 2 BADALONA - MONTCADA I REIXAC

#### TORN 1

7:00  
8:00  
9:00  
10:00  
11:00  
12:00  
13:00  
14:00  
15:00  
16:00  
17:00  
18:00  
19:00  
20:00  
21:00  
22:00

#### TORN 2

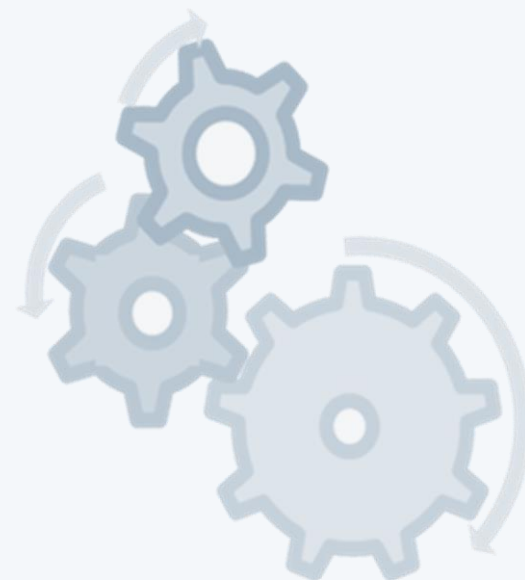
6:30  
7:30  
8:30  
9:30  
10:30  
11:30  
12:30  
13:30  
14:30  
15:30  
16:30  
17:30  
18:30  
19:30  
20:30  
21:30

TORN AFORAT

TORN NO AFORAT

## FITXA TÈCNICA

- **Línia aforada.** B12
- **Població objectiu.** Usuaris de la línia B12 el dia de l'aforament.
- **Tècnica d'investigació.** Aforament d'usuaris d'autobús.
- **Data de l'aforament.** Dijous 30 de novembre de 2017.
- **Horari de l'aforament.** De 6:30h a 22:15h.
- **Torns aforats.** S'han aforat els dos torns que té la línia:
  - Torn 1: 6:30 h – AFORAT
  - Torn 2: 6:30 h – AFORAT
- **Tipus de vehicle.** S'ha considerat un vehicle midi, amb capacitat per a 65 persones.
- **Equip de camp.** 8 entrevistadors, 2 supervisors i una coordinadora.





## RESULTATS



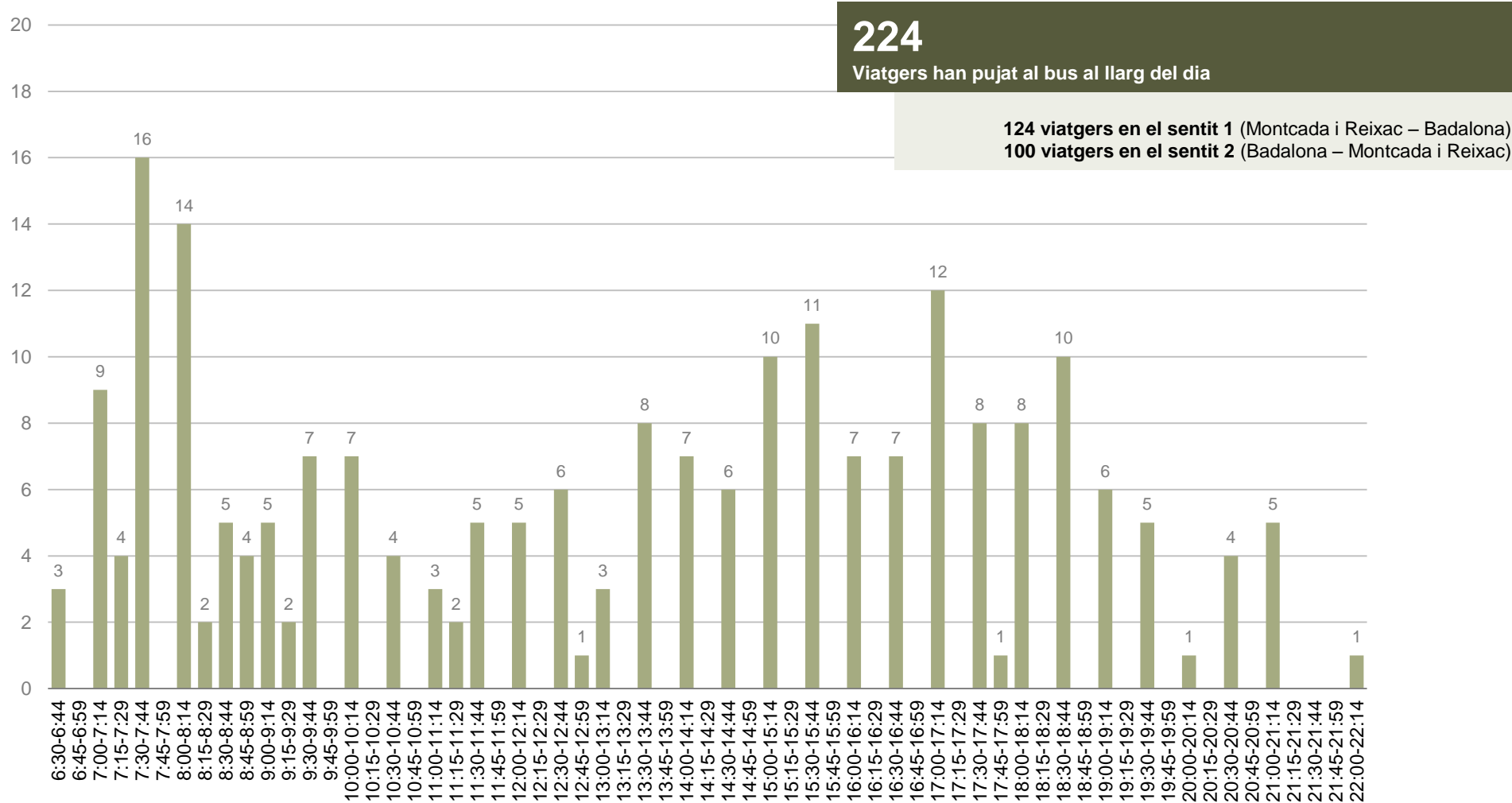
## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA, PUJADES I BAIXADES I CÀRREGA

---



## DISTRIBUCIÓ DELS VIATGERS PER QUART D'HORA

Viatgers que pugen al bus per fraccions de quart d'hora

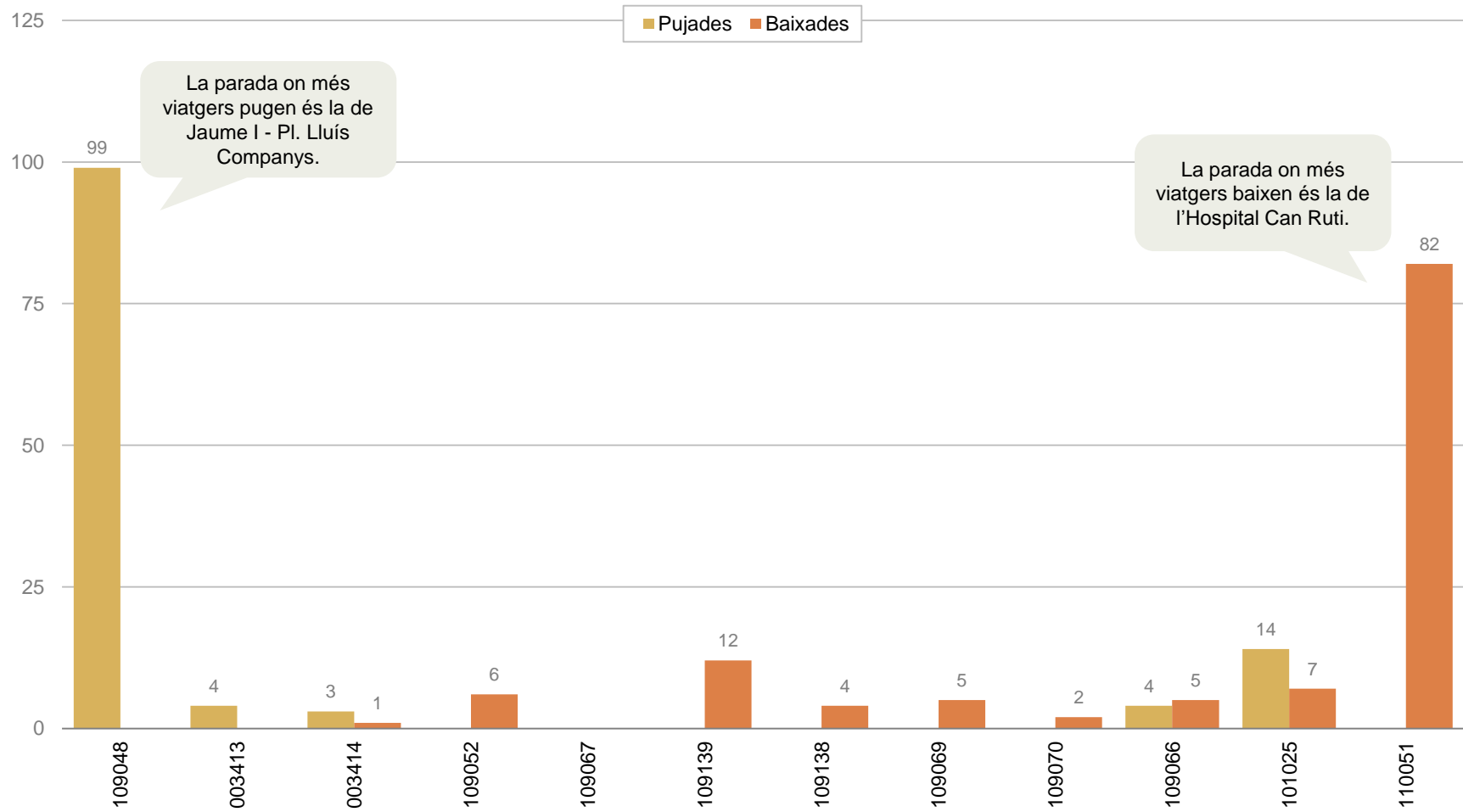




## PUJADES I BAIXADES

Viatgers en el conjunt del dia segons parada de pujada i de baixada

### SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

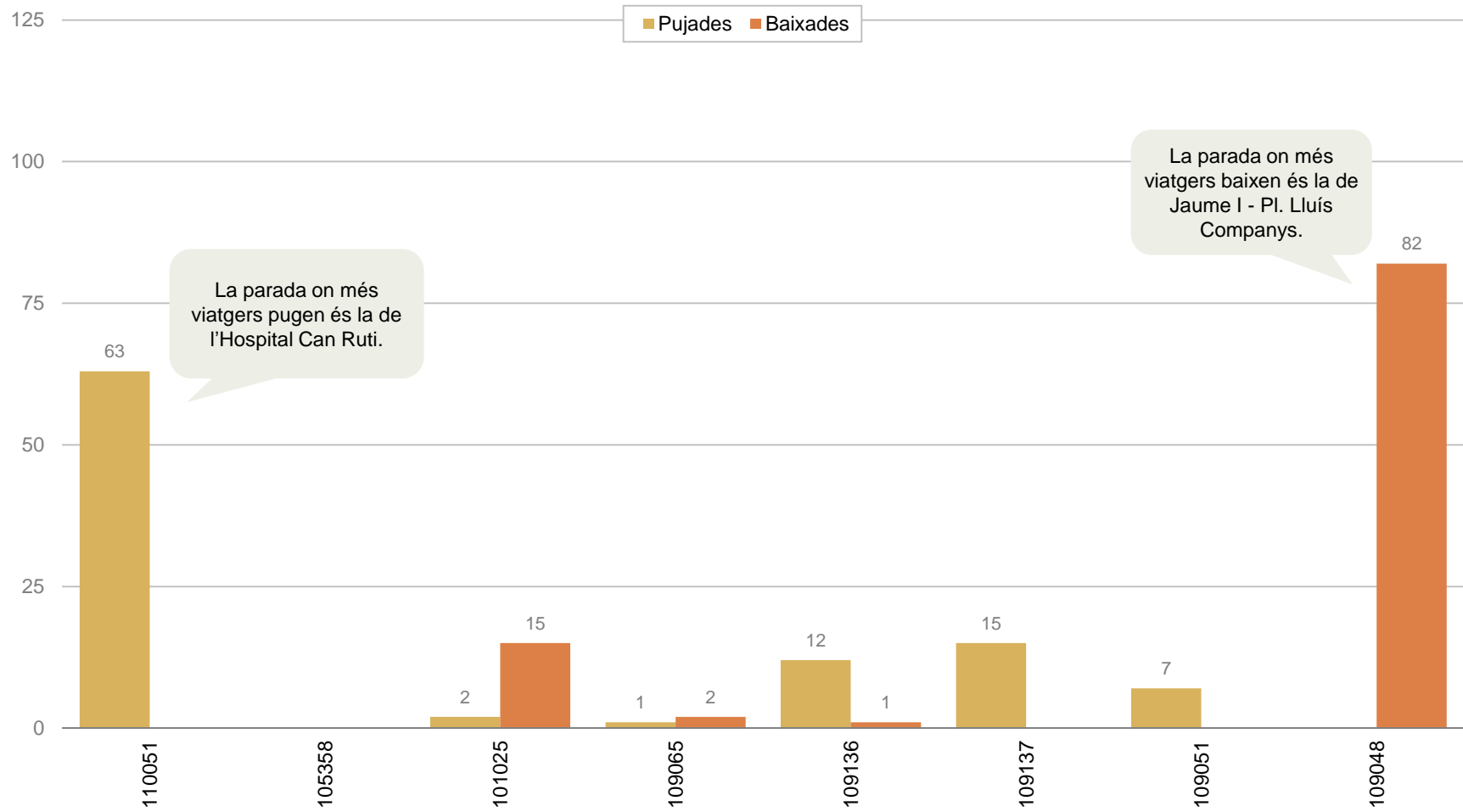




## PUJADES I BAIXADES

Viatgers en el conjunt del dia segons parada de pujada i de baixada

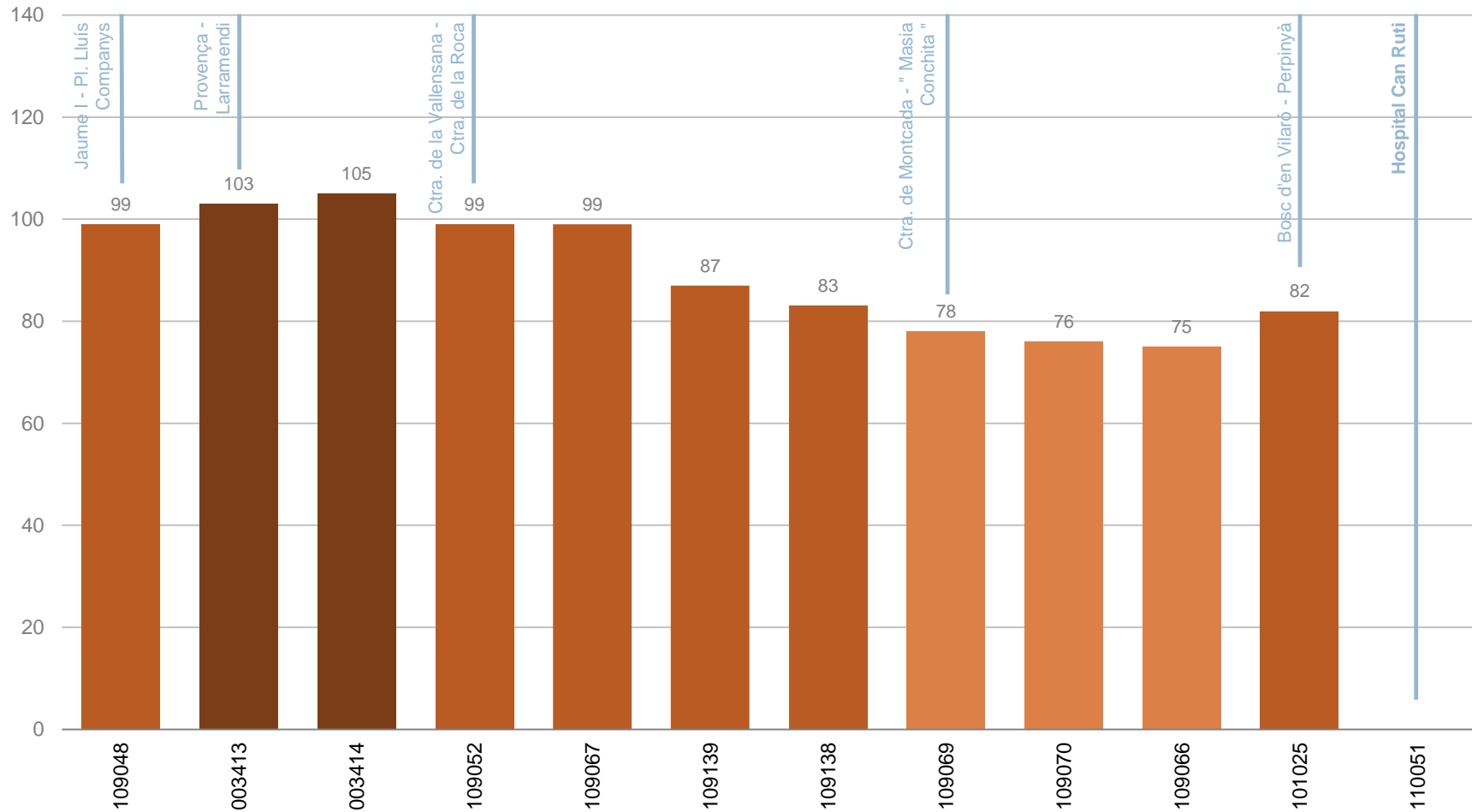
### SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC



## CÀRREGA

Viatgers en el conjunt del dia que porta l'autobús després de cada parada

SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

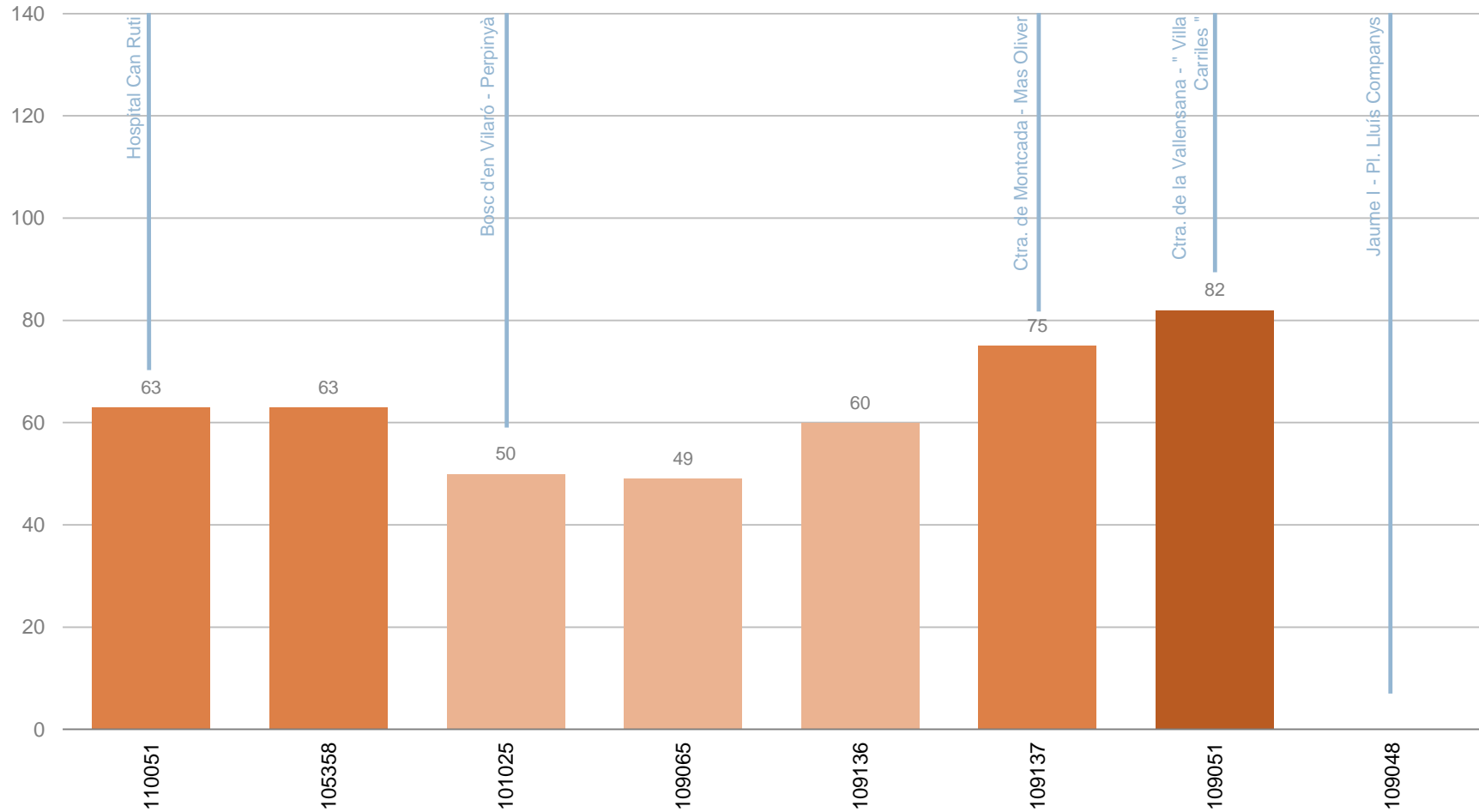




## CÀRREGA

Viatgers en el conjunt del dia que porta l'autobús després de cada parada

### SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC





## PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS, CÀRREGA PER EXPEDICIONS I EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

---



## PUJADES I BAIXADES PER EXPEDICIONS\*

### Viatgers per expedicions segons parada de pujada i de baixada

#### SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

#### PUJADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:30-	07:00-	07:30-	08:00-	08:30-	09:00-	09:30-	10:00-	10:30-	11:00-	11:30-	12:00-	12:30-	13:00-	13:30-	14:00-	14:30-	15:00-	15:30-	16:00-	16:30-	17:00-	17:30-	18:00-	18:30-	19:00-	19:30-	20:00-	20:30-	21:00-	21:30-	22:00-	Total	
				06:47	07:25	07:52	08:25	08:51	09:23	09:45	10:23	10:45	11:23	11:46	12:24	12:51	13:23	13:45	14:23	14:47	15:14	15:45	16:16	16:47	17:16	17:45	18:18	18:46	19:18	19:45	20:14	20:50	21:16	21:46	22:14		
1	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac	3	7	12	11	4	3	6	3	4	2	3	3	1																					99
2	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac					1						1																						4	
3	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac					1																												3	
4	109052	Ctra. de la Vallensana - Ctra. de la Roca	Montcada i Reixac																						1				1								
5	109067	Ctra. de Montcada - "Masia Can Rata"	Montcada i Reixac																																		
6	109139	Ctra. de Montcada - Casa Bíblica	Montcada i Reixac																																		
7	109138	Ctra. de Montcada - Casa Ventura	Montcada i Reixac																																		
8	109069	Ctra. de Montcada - "Masia Conchita"	Montcada i Reixac																																		
9	109070	Ctra. de Montcada - "Canilandia"	Montcada i Reixac													1																					
10	109066	Ctra. de Montcada - "Can Devesa"	Badalona																						1		2										4
11	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona			4		2		2			2			1							2														14
12	110051	Hospital Can Ruti	Badalona																																		
<b>Total</b>				<b>3</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>124</b>		

#### BAIXADES

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:30-	07:00-	07:30-	08:00-	08:30-	09:00-	09:30-	10:00-	10:30-	11:00-	11:30-	12:00-	12:30-	13:00-	13:30-	14:00-	14:30-	15:00-	15:30-	16:00-	16:30-	17:00-	17:30-	18:00-	18:30-	19:00-	19:30-	20:00-	20:30-	21:00-	21:30-	22:00-	Total		
				06:47	07:25	07:52	08:25	08:51	09:23	09:45	10:23	10:45	11:23	11:46	12:24	12:51	13:23	13:45	14:23	14:47	15:14	15:45	16:16	16:47	17:16	17:45	18:18	18:46	19:18	19:45	20:14	20:50	21:16	21:46	22:14			
1	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																																			
2	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac																																			
3	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac																																			
4	109052	Ctra. de la Vallensana - Ctra. de la Roca	Montcada i Reixac								1																											
5	109067	Ctra. de Montcada - "Masia Can Rata"	Montcada i Reixac																																			
6	109139	Ctra. de Montcada - Casa Bíblica	Montcada i Reixac				1																															
7	109138	Ctra. de Montcada - Casa Ventura	Montcada i Reixac																																			
8	109069	Ctra. de Montcada - "Masia Conchita"	Montcada i Reixac																																			
9	109070	Ctra. de Montcada - "Canilandia"	Montcada i Reixac							1																												
10	109066	Ctra. de Montcada - "Can Devesa"	Badalona																																			
11	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona																																			
12	110051	Hospital Can Ruti	Badalona																																			
<b>Total</b>				<b>3</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>124</b>			





## CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

### Viatgers que porta l'autobús després de cada parada per expedicions

#### SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:30-06:47	07:00-07:25	07:30-07:52	08:00-08:25	08:30-08:51	09:00-09:23	09:30-09:45	10:00-10:23	10:30-10:45	11:00-11:23	11:30-11:46	12:00-12:24	12:30-12:51	13:00-13:23	13:30-13:45	14:00-14:23	14:30-14:47	15:00-15:14	15:30-15:45	16:00-16:16	16:30-16:47	17:00-17:16	17:30-17:45	18:00-18:18	18:30-18:46	19:00-19:18	19:30-19:45	20:00-20:14	20:30-20:50	21:00-21:16	21:30-21:46	22:00-22:14				
1	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac	3	7	12	11	4	3	6	3	4	2	3	3	1																							
2	003413	Provença - Larramendi	Montcada i Reixac	3	7	12	12	5	3	6	3	4	2	4	3	1																							
3	003414	Av. de la Ribera - Larramendi	Montcada i Reixac	3	7	12	13	5	3	6	3	4	2	4	3	1																							
4	109052	Ctra. de la Vallensana - Ctra. de la Roca	Montcada i Reixac	3	7	12	13	5	3	5	3	4	2	3	3	1																							
5	109067	Ctra. de Montcada - "Masia Can Rata "	Montcada i Reixac	3	7	12	13	5	3	5	3	4	2	3	3	1																							
6	109139	Ctra. de Montcada - Casa Biblica	Montcada i Reixac	3	7	11	8	5	2	5	3	4	2	3	3	1																							
7	109138	Ctra. de Montcada - Casa Ventura	Montcada i Reixac	3	7	11	6	5	2	5	3	3	2	3	3	1																							
8	109069	Ctra. de Montcada - "Masia Conchita "	Montcada i Reixac	3	7	11	6	5	1	4	3	3	2	3	3	1																							
9	109070	Ctra. de Montcada - "Canilandia "	Montcada i Reixac	3	7	11	6	5	1	4	3	3	2	3	3	1																							
10	109066	Ctra. de Montcada - "Can Devesa "	Badalona	3	7	10	6	5	1	4	2	3	2	3	3	2																							
11	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona	3	11	10	8	5	3	4	1	3	3	3	2	3																							
12	110051	Hospital Can Ruti	Badalona																																				

<b>07:30-07:52</b>
12
12
12
12
11
11
11
11
10
10

En el sentit 1, l'expedició més carregada és la de 07:30-07:52

**LLEGENDA DE COLORS\*\***

- Menys de 15 viatgers
- De 15 a 30 viatgers
- De 31 a 45 viatgers
- Més de 45 viatgers

\* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.  
 \*\* Elaborada en base a la capacitat d'un vehicle midi.

## CÀRREGA PER EXPEDICIONS\*

### Viatgers que porta l'autobús després de cada parada per expedicions

### SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

Ordre	Codi	Nom	Municipi	06:30-06:50	07:00-07:20	07:30-07:50	08:00-08:19	08:30-08:52	09:00-09:17	09:30-09:50	10:00-10:19	10:30-10:50	11:00-11:14	11:30-11:51	12:00-12:14	12:30-12:53	13:01-13:19	13:30-13:50	14:00-14:17	14:31-14:46	15:00-15:13	15:20-15:46	16:00-16:13	16:30-16:48	17:00-17:15	17:30-17:49	18:00-18:15	18:30-18:49	19:00-19:16	19:30-19:47	20:00-20:14	20:30-20:47	21:00-21:26	21:30-21:41	22:00-22:15		
101	110051	Hospital Can Ruti	Badalona			1	1		2		4		1	1	2	2	3	4	2	1	7	7	2	4	2	3	2	5	1	2					3		1
102	105358	Ctra. acc. Residència - Ctra. a Montcada	Badalona			1	1		2		4		1	1	2	2	3	4	2	1	7	7	2	4	2	3	2	5	1	2				3		1	
103	101025	Bosc d'en Vilaró - Perpinyà	Badalona			1	1	1	2		3		1	1	2	2	3	4	2	1	7	5	2	3	2	2	2	1	1							1	
104	109065	Ctra. de Montcada - " Can Toi "	Badalona			2	1		2		3		1	1	2	2	3	4	2	1	7	5	2	2	2	2	2	1	1							1	
105	109136	Ctra. de Montcada - Canilandia	Montcada i Reixac			2	1		2	1	3		1	1	2	2	3	4	3	1	7	5	4	3	7	3	2	1	1						1		
106	109137	Ctra. de Montcada - Mas Oliver	Montcada i Reixac			2	4		1	2	1	3		1	1	2	2	3	4	3	2	7	6	4	5	7	3	4	4	1	2				1		
107	109051	Ctra. de la Vallensana - " Villa Carriles "	Montcada i Reixac			2	4		4	2	1	3		1	1	2	3	3	4	3	4	7	6	4	5	7	4	4	4	1	2			1			
108	109048	Jaume I - Pl. Lluís Companys	Montcada i Reixac																																1		

En el sentit 2, l'expedició més carregada és la de 15:00-15:13

15:00-15:13
7
7
7
7
7
7
7
7
7

**LLEGENDA DE COLORS\*\***

- Menys de 15 viatgers
- De 15 a 30 viatgers
- De 31 a 45 viatgers
- Més de 45 viatgers

\* El detall de la taula es pot observar amb precisió a l'annex que s'adjunta.  
 \*\* Elaborada en base a la capacitat d'un vehicle mitjà.



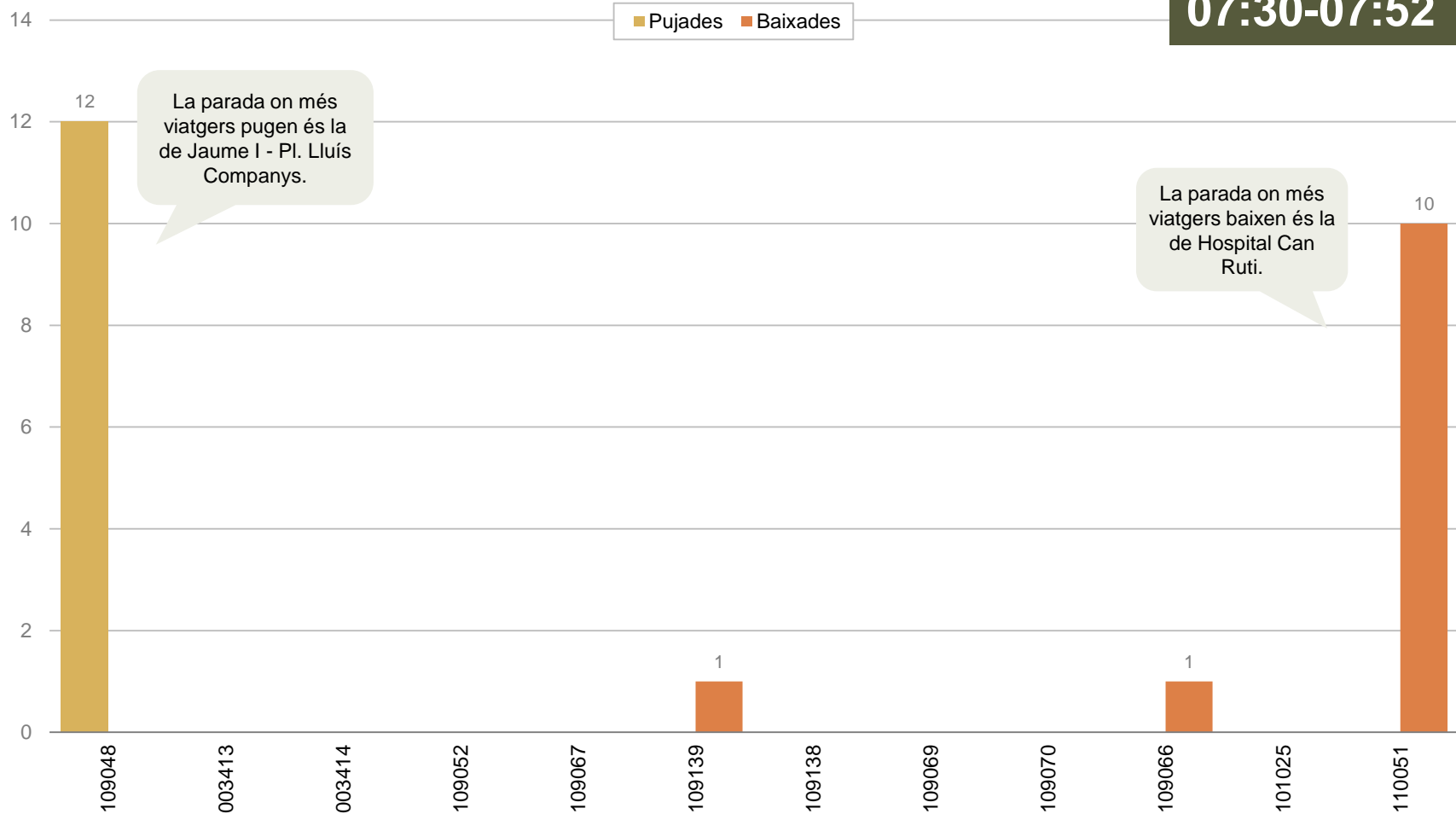
## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers de l'expedició més carregada segons parada de pujada i de baixada

SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

Expedició més carregada en el sentit 1:

**07:30-07:52**



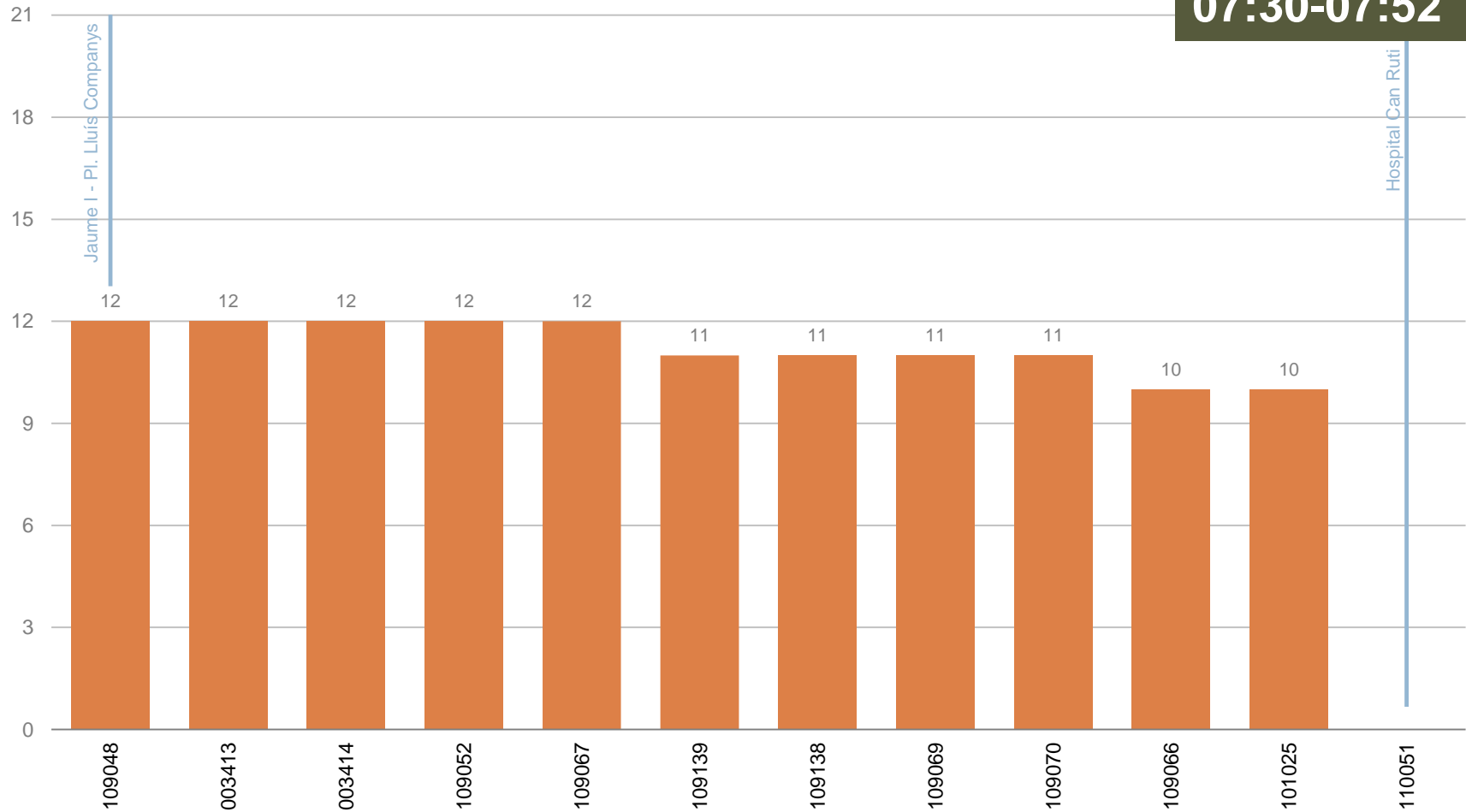


## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers que porta l'autobús de l'expedició més carregada després de cada parada

SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

Expedició més carregada en el sentit 1:  
**07:30-07:52**



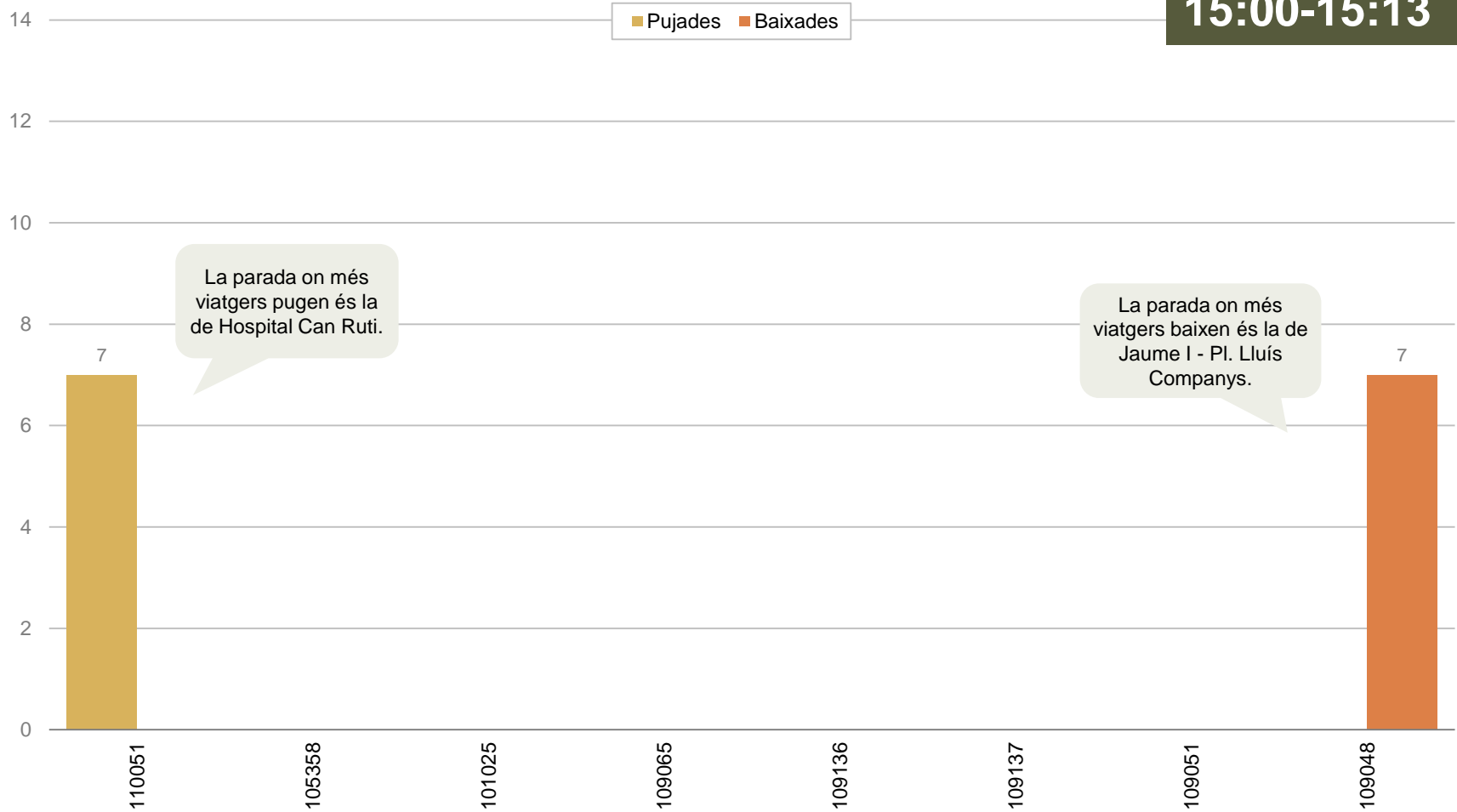


## PUJADES I BAIXADES DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers de l'expedició més carregada segons parada de pujada i de baixada

SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

Expedició més carregada en el sentit 2:  
**15:00-15:13**





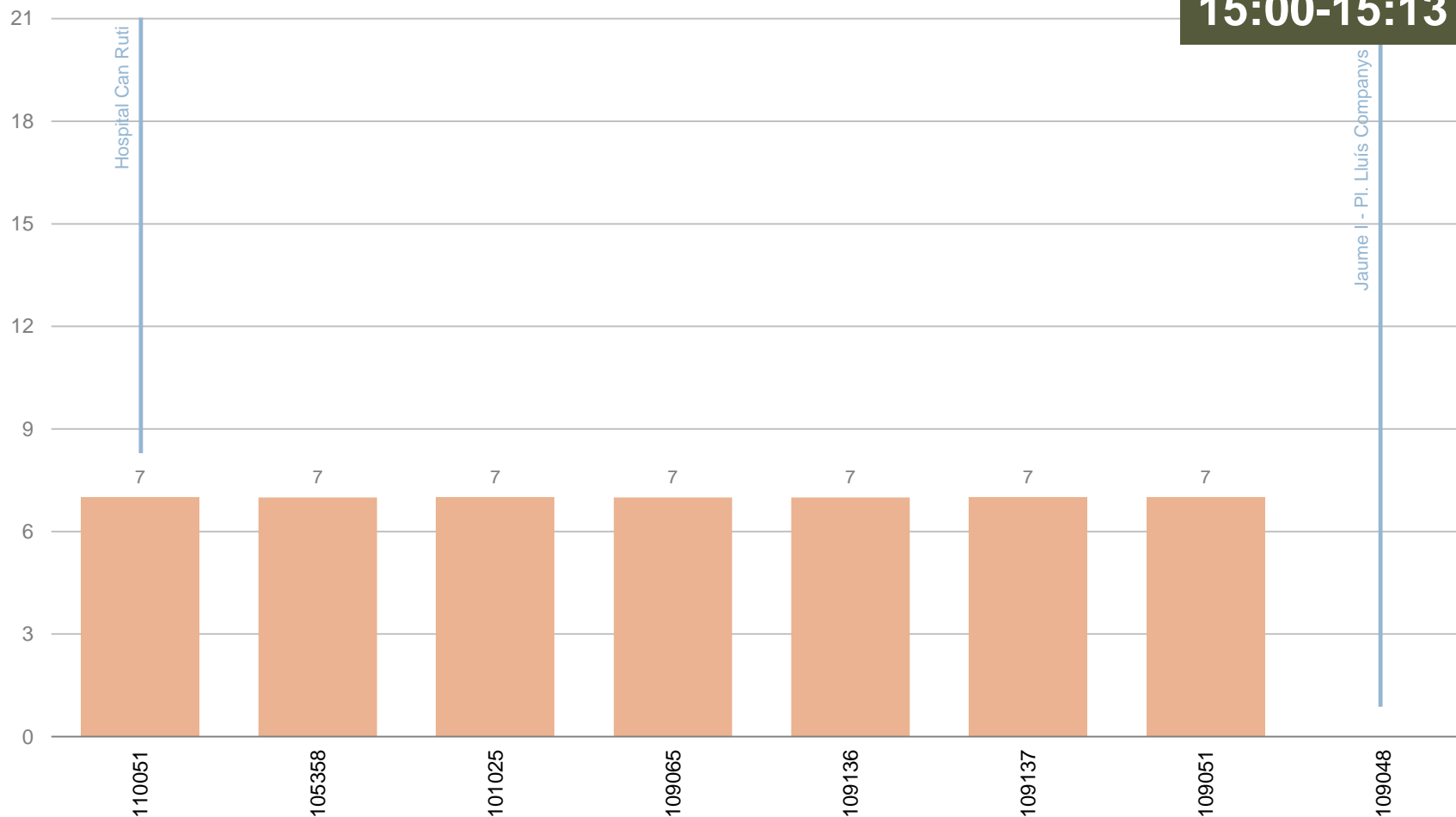
## CÀRREGA DE L'EXPEDICIÓ MÉS CARREGADA

Viatgers que porta l'autobús de l'expedició més carregada després de cada parada

SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

Expedició més carregada en el sentit 2:

**15:00-15:13**





## MATRIU ORIGEN-DESTINACIÓ I PRINCIPALS TRAJECTES

---



**MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\***  
 Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles  
 SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

Parada de baixada

	109048	003413	003414	109052	109067	109139	109138	109069	109070	109066	101025	110051	TOTAL
109048			1	6		12	4	5	2	5	7	57	99
003413												4	4
003414												3	3
109052													
109067													
109139													
109138													
109069													
109070													
109066												4	4
101025												14	14
110051													
TOTAL			1	6		12	4	5	2	5	7	82	124

Parada de pujada

En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



**MATRIU ORIGEN - DESTINACIÓ\***  
Viatgers que han realitzat cadascun dels trajectes possibles  
SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

**Parada de baixada**

	110051	105358	101025	109065	109136	109137	109051	109048	TOTAL
110051			15	2	1			45	63
105358									
101025								2	2
109065								1	1
109136								12	12
109137								15	15
109051								7	7
109048									
TOTAL			15	2	1			82	100

Parada de pujada

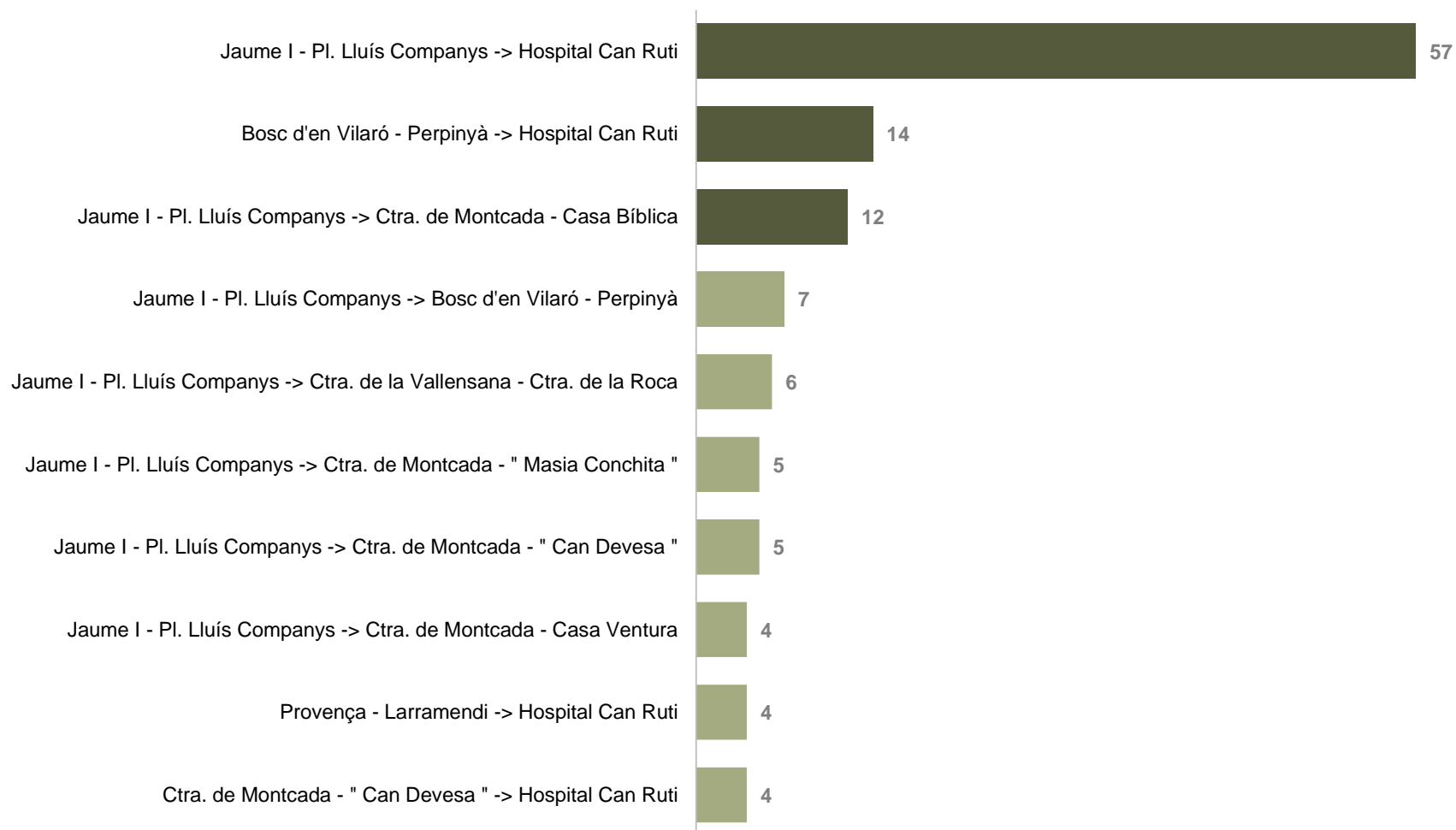
En verd s'assenyalen els trajectes que més viatgers han seguit



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA

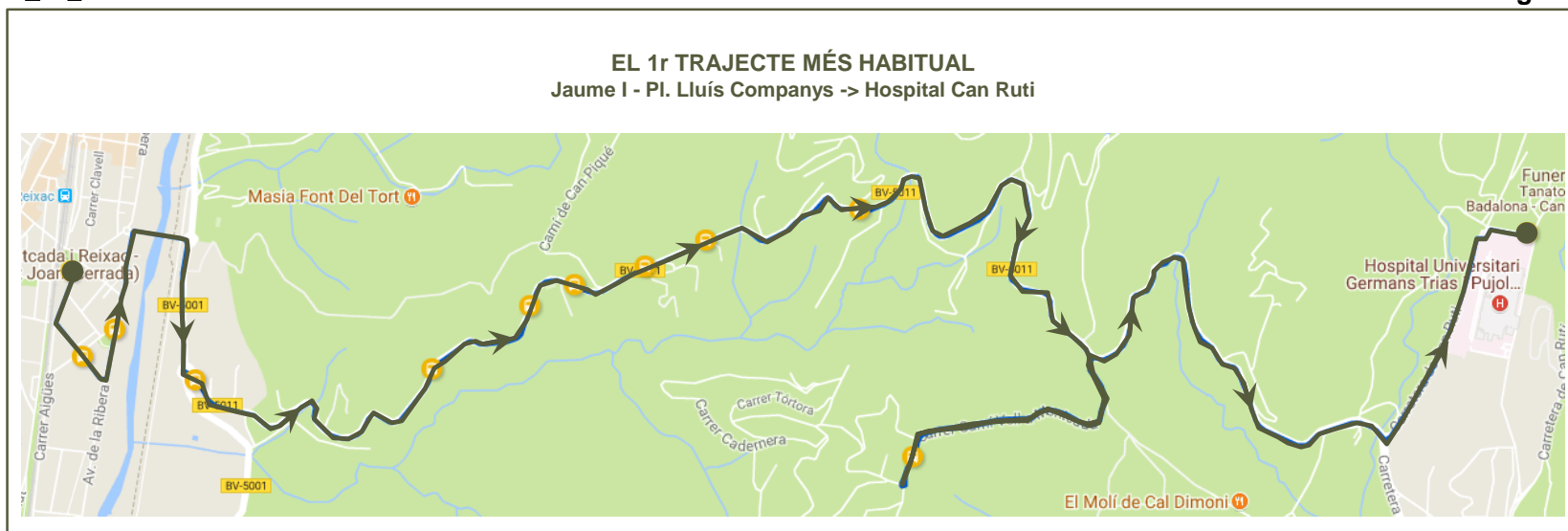




**PRINCIPALS TRAJECTES**  
Els trajectes que més viatgers han realitzat  
**SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA**

**1r**

**57 viatgers**





**PRINCIPALS TRAJECTES**  
Els trajectes que més viatgers han realitzat  
**SENTIT 1: MONTCADA I REIXAC – BADALONA**

**3r**

**12 viatgers**

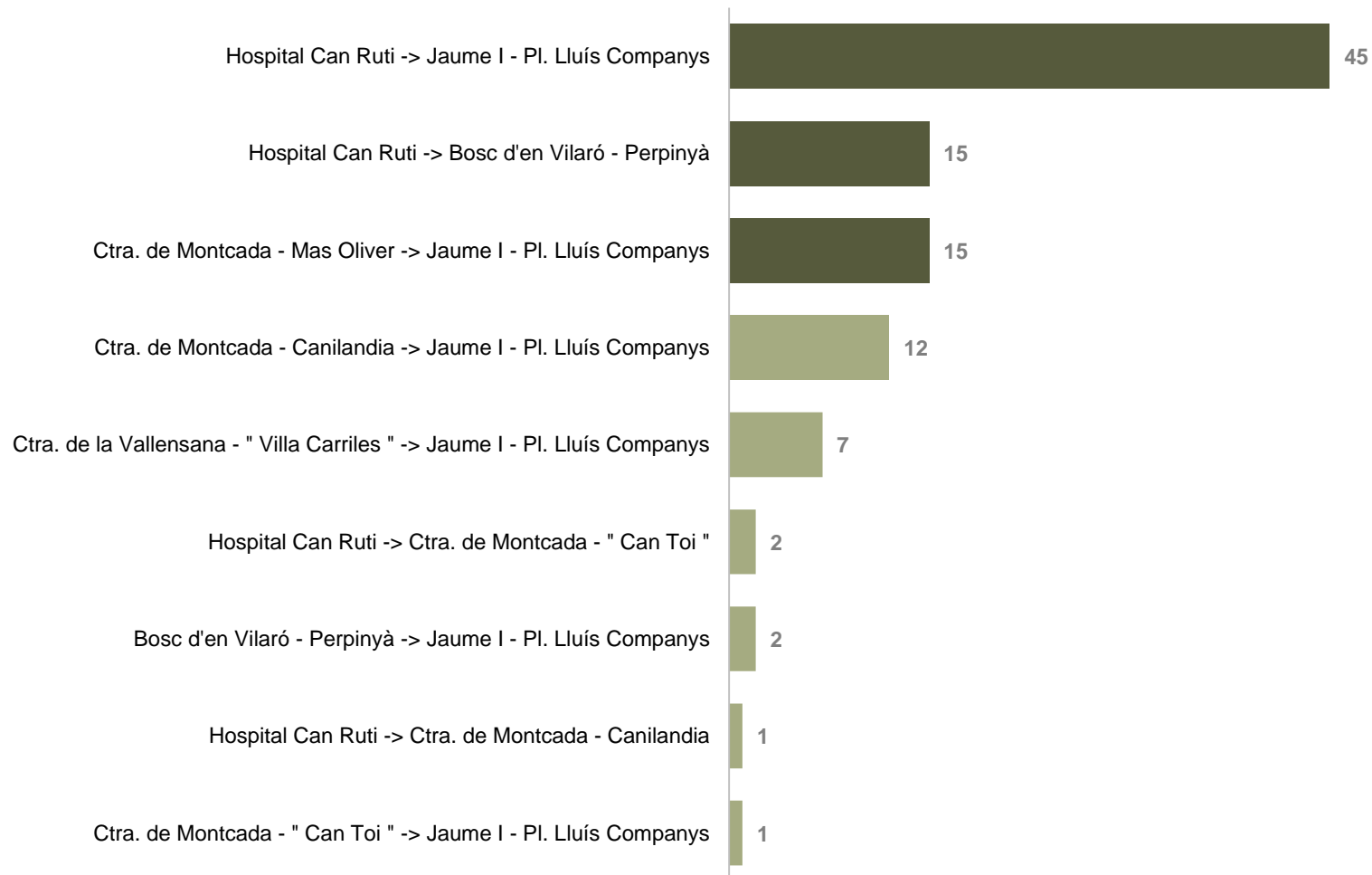




## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC







## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

### SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

# 2n

15 viatgers



## PRINCIPALS TRAJECTES

Els trajectes que més viatgers han realitzat

SENTIT 2: BADALONA – MONTCADA I REIXAC

# 2n

15 viatgers





## TEMPS ENTRE PARADES I TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

---







## TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

Temps de retard en l'inici de l'expedició i temps de regulació entre expedicions

### TORN 1

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
1	06:30-06:47	1	06:30	06:30	00:00	06:47	
1	07:00-07:20	2	07:00	07:00	00:00	07:20	00:13
1	07:30-07:52	1	07:30	07:30	00:00	07:52	00:10
1	08:00-08:19	2	08:00	08:00	00:00	08:19	00:08
1	08:30-08:51	1	08:30	08:30	00:00	08:51	00:11
1	09:00-09:17	2	09:00	09:00	00:00	09:17	00:09
1	09:30-09:45	1	09:30	09:30	00:00	09:45	00:13
1	10:00-10:19	2	10:00	10:00	00:00	10:19	00:15
1	10:30-10:45	1	10:30	10:30	00:00	10:45	00:11
1	11:00-11:14	2	11:00	11:00	00:00	11:14	00:15
1	11:30-11:46	1	11:30	11:30	00:00	11:46	00:16
1	12:00-12:14	2	12:00	12:00	00:00	12:14	00:14
1	12:30-12:51	1	12:30	12:30	00:00	12:51	00:16
1	13:01-13:19	2	13:00	13:01	00:01	13:19	00:09
1	13:30-13:45	1	13:30	13:30	00:00	13:45	00:11
1	14:00-14:17	2	14:00	14:00	00:00	14:17	00:15
1	14:30-14:47	1	14:30	14:30	00:00	14:47	00:13
1	15:00-15:13	2	15:00	15:00	00:00	15:13	00:13
1	15:30-15:45	1	15:30	15:30	00:00	15:45	00:17
1	16:00-16:13	2	16:00	16:00	00:00	16:13	00:15
1	16:30-16:47	1	16:30	16:30	00:00	16:47	00:17
1	17:00-17:15	2	17:00	17:00	00:00	17:15	00:13
1	17:30-17:45	1	17:30	17:30	00:00	17:45	00:15
1	18:00-18:15	2	18:00	18:00	00:00	18:15	00:15
1	18:30-18:46	1	18:30	18:30	00:00	18:46	00:15
1	19:00-19:16	2	19:00	19:00	00:00	19:16	00:14
1	19:30-19:45	1	19:30	19:30	00:00	19:45	00:14
1	20:00-20:14	2	20:00	20:00	00:00	20:14	00:15
1	20:30-20:50	1	20:30	20:30	00:00	20:50	00:16
1	21:00-21:26	2	21:00	21:00	00:00	21:26	00:10
1	21:30-21:46	1	21:30	21:30	00:00	21:46	00:04
1	22:00-22:15	2	22:00	22:00	00:00	22:15	00:14

**00:13**

Temps mitjà de regulació

**00:07**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*

\* Quan el càlcul resulta negatiu, se li assigna 00:00

\*\* Mitjana de les tres regulacions més curtes



## TEMPS DE REGULACIÓ I RETARD

Temps de retard en l'inici de l'expedició i temps de regulació entre expedicions

### TORN 2

Torn	Expedició	Sen- tit	Hora d'inici teòrica	Hora d'inici real	Temps de retard*	Hora final real	Temps de regulació*
2	06:30-06:50	2	06:30	06:30	00:00	06:50	
2	07:00-07:25	1	07:00	07:00	00:00	07:25	00:10
2	07:30-07:50	2	07:30	07:30	00:00	07:50	00:05
2	08:00-08:25	1	08:00	08:00	00:00	08:25	00:10
2	08:30-08:52	2	08:30	08:30	00:00	08:52	00:05
2	09:00-09:23	1	09:00	09:00	00:00	09:23	00:08
2	09:30-09:50	2	09:30	09:30	00:00	09:50	00:07
2	10:00-10:23	1	10:00	10:00	00:00	10:23	00:10
2	10:30-10:50	2	10:30	10:30	00:00	10:50	00:07
2	11:00-11:23	1	11:00	11:00	00:00	11:23	00:10
2	11:30-11:51	2	11:30	11:30	00:00	11:51	00:07
2	12:00-12:24	1	12:00	12:00	00:00	12:24	00:09
2	12:30-12:53	2	12:30	12:30	00:00	12:53	00:06
2	13:00-13:23	1	13:00	13:00	00:00	13:23	00:07
2	13:30-13:50	2	13:30	13:30	00:00	13:50	00:07
2	14:00-14:23	1	14:00	14:00	00:00	14:23	00:10
2	14:31-14:46	2	14:30	14:31	00:01	14:46	00:07
2	15:00-15:14	1	15:00	15:00	00:00	15:14	00:14
2	15:30-15:46	2	15:30	15:30	00:00	15:46	00:16
2	16:00-16:16	1	16:00	16:00	00:00	16:16	00:14
2	16:30-16:48	2	16:30	16:30	00:00	16:48	00:14
2	17:00-17:16	1	17:00	17:00	00:00	17:16	00:12
2	17:30-17:49	2	17:30	17:30	00:00	17:49	00:14
2	18:00-18:18	1	18:00	18:00	00:00	18:18	00:11
2	18:30-18:49	2	18:30	18:30	00:00	18:49	00:12
2	19:00-19:18	1	19:00	19:00	00:00	19:18	00:11
2	19:30-19:47	2	19:30	19:30	00:00	19:47	00:12
2	20:00-20:14	1	20:00	20:00	00:00	20:14	00:13
2	20:30-20:47	2	20:30	20:30	00:00	20:47	00:16
2	21:00-21:16	1	21:00	21:00	00:00	21:16	00:13
2	21:30-21:41	2	21:30	21:30	00:00	21:41	00:14
2	22:00-22:14	1	22:00	22:00	00:00	22:14	00:19

**00:10**

Temps mitjà de regulació

**00:05**

Temps mínim mitjà de regulació\*\*

\* Quan el càlcul resulta negatiu, se li assigna 00:00

\*\* Mitjana de les tres regulacions més curtes



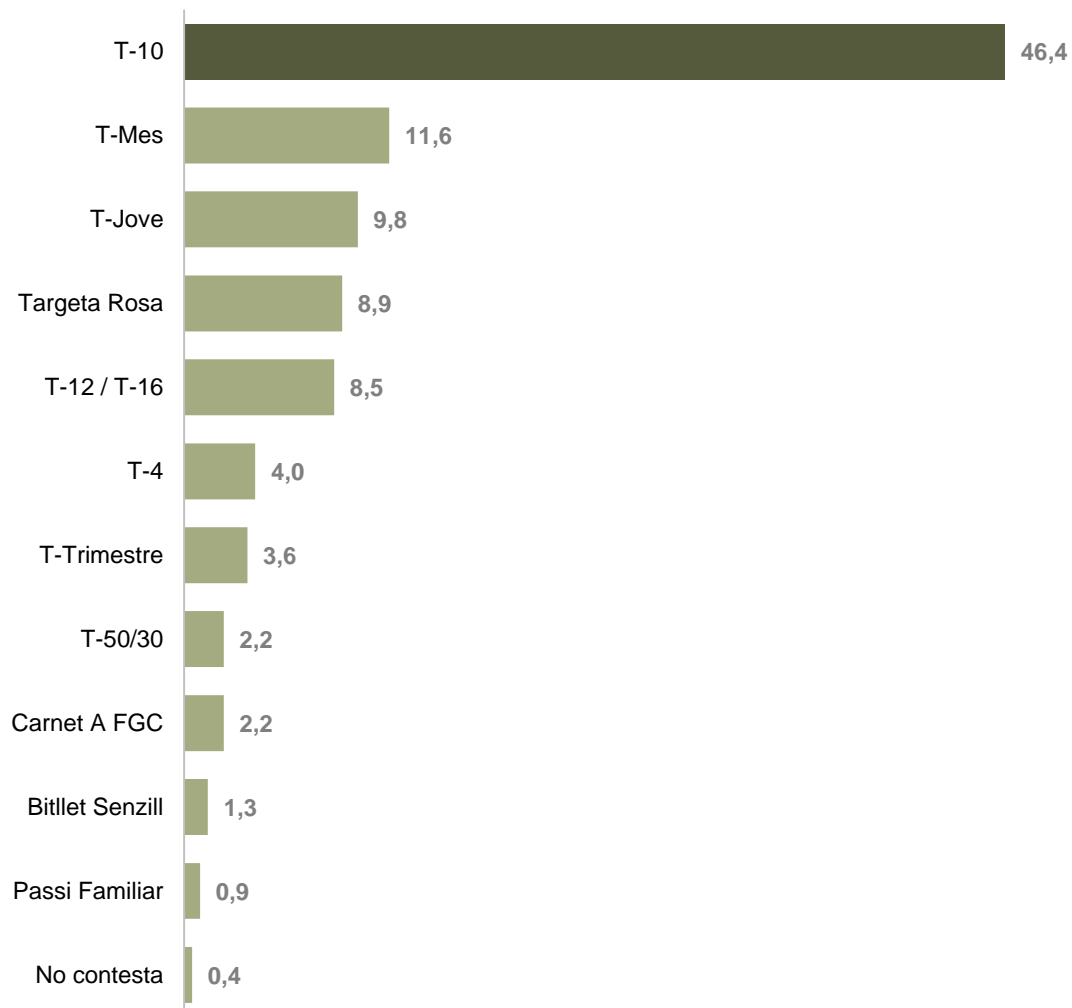
## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

---



## VIATGERS SEGONS TÍTOL DE TRANSPORT

Distribució dels viatgers segons títols de transport (%)





## TAULA RESUM

---



## TAULA RESUM

### Principals indicadors de la línia

	<b>SENTIT 1: Montcada i Reixac - Badalona</b>	<b>SENTIT 2: Badalona - Montcada i Reixac</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Tipus de vehicle</b>	Midi	Midi	Midi
<b>Capacitat màxima</b>	65	65	65
<b>Expedicions</b>	32	32	
<b>Temps mitjà de regulació</b>			00:11
<b>Temps mínim mitjà de regulació</b>			00:06
<b>Viatgers</b>	124	100	224
<b>Càrrega màxima total</b>	105	82	105
<b>Expedició més carregada</b>	07:30-07:52	15:00-15:13	15:00-15:13
<b>Càrrega màxima en una expedició</b>	13	7	13
<b>Ocupació amb càrrega màxima</b>	20,0%	10,8%	20,0%
<b>Factor de càrrega punta</b>	5,8%	3,1%	5,8%
<b>Títol de transport més habitual</b>			T-10
<b>Trajecte més habitual</b>	Jaume I - Pl. Lluís Companys -> Hospital Can Ruti	Hospital Can Ruti -> Jaume I - Pl. Lluís Companys	Jaume I - Pl. Lluís Companys -> Hospital Can Ruti

# GESOP

Gabinet d'Estudis Socials i Opinió Pública, S.L.

C/. Llull 102 5a planta 08005 Barcelona

Tel. 93 300 07 42 Fax 93 485 49 09

[www.gesop.net](http://www.gesop.net)

[www.twitter.com/\\_GESOP](https://www.twitter.com/_GESOP)